

Title (en)  
FUEL INJECTION VALVE

Title (de)  
BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL

Title (fr)  
SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT

Publication  
**EP 1315900 A1 20030604 (DE)**

Application  
**EP 01964937 A 20010825**

Priority  
• DE 0103266 W 20010825  
• DE 10043085 A 20000901

Abstract (en)  
[origin: WO0218776A1] Ein Brennstoffeinspritzventil (1), insbesondere ein Brennstoffeinspritzventil für Brennstoffeinspritzanlagen von Brennkraftmaschinen, umfasst eine Ventalnadel (3), deren Ventilschliesskörper (4) mit einer Ventilsitzfläche (6) zu einem Dichtsitz zusammenwirkt, und einen an der Ventalnadel (3) angreifenden Anker (20), wobei der Anker (20) an der Ventalnadel (2) axial beweglich angeordnet ist und von einem aus einem Elastomer bestehenden Dämpfungselement (32) gedämpft wird. Zwischen dem Dämpfungselement (32) und der Ventalnadel (3) ist ein Ringraum (37) ausgebildet, welcher mit Brennstoff gefüllt ist, wobei der Ringraum (37) mit einem Drosselspalt (39), in Verbindung steht.

IPC 1-7  
**F02M 51/06**; **F02M 61/16**

IPC 8 full level  
**F02M 51/06** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F02M 51/0685** (2013.01 - EP US); **F02M 61/10** (2013.01 - KR); **F02M 61/165** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 0218776A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 0218776 A1 20020307**; CN 1255627 C 20060510; CN 1388862 A 20030101; CZ 20021505 A3 20031015; DE 10043085 A1 20020314; DE 50109710 D1 20060608; EP 1315900 A1 20030604; EP 1315900 B1 20060503; JP 2004507661 A 20040311; KR 20020044177 A 20020614; US 2003146400 A1 20030807; US 6745993 B2 20040608

DOCDB simple family (application)  
**DE 0103266 W 20010825**; CN 01802674 A 20010825; CZ 20021505 A 20010825; DE 10043085 A 20000901; DE 50109710 T 20010825; EP 01964937 A 20010825; JP 2002522669 A 20010825; KR 20027005544 A 20020430; US 12922202 A 20020724